

عنوان مقاله:

مقایسه پاسخ های رفتاری مدل های درد نوروپاتیک در موش صحرایی نر بالغ

محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 9، شماره 3 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

غلامعلی حمیدی - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی کاشان، دانشکده پزشکی، گروه فیزیولوژی و فارماکولوژی

هما مناهجی - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، گروه فیزیولوژی، مرکز تحقیقات علوم اعصاب

محمود سلامی زواره - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی کاشان، دانشکده پزشکی، گروه فیزیولوژی و فارماکولوژی

حسینعلی صفاخواه - دانشگاه علوم پزشکی سمنان، دانشکده پزشکی، گروه فیزیولوژی

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: آسیب عصبی یکی از مهم ترین عوامل ایجاد کننده دردهای نوروپاتیک می باشد که با علایمی مثل درد خودبخودی، آلودینیا و هایپرآلژیا همراه است. با توجه بر این که مکانیسم های زمینه ساز دردهای نوروپاتیک کاملا شناخته شده نیستند، تحقیقات وسیعی در این خصوص در حال انجام است. لذا این مطالعه به منظور مقایسه پاسخ های رفتاری مدل های درد نوروپاتی CCI و SNI با گروه شاهد انجام گرفت. مواد و روش ها: این تحقیق به روش تجربی انجام و از موش های صحرایی نر بالغ نژاد Sprague Dawley در محدوده وزنی 230 تا 280 گرم استفاده گردید. حیوانات به صورت تصادفی به 4 گروه 8 تایی تقسیم شدند و براساس وزن بدن به وسیله پنتوباریتال سدیم با دوز 50mg/kg و به صورت تزریق درون صفاقی بیهوش شدند. آن گاه عمل جراحی براساس مدل های CCI و SNI و گروه شاهد روی حیوانات صورت گرفت. سپس پاسخ های رفتاری حیوانات نسبت به محرک های غیر دردناک حرارتی (تست حباب استن) و مکانیکی (تست Von Frey) و محرک های دردناک حرارتی (تست Radiant Heat) و مکانیکی (تست Pin Prick) طی روزهای صفر (قبل از عمل جراحی) و 3، 7، 14، 21 و 28 بعد از عمل جراحی بررسی و از آنالیز آماری ANOVA تکرار جهت مقایسه نتایج حاصل از تست های رفتاری استفاده گردید. یافته ها: پاسخ های رفتاری گروه های CCI و SNI در مقایسه با گروه شاهد نسبت به تحریکات مکانیکی و حرارتی غیر دردناک افزایش معنی داری داشت که نشان دهنده آلودینیای حرارتی و مکانیکی بود. همچنین حساسیت به محرک های مکانیکی و حرارتی آسیب رسان در گروه های CCI و SNI نسبت به گروه شاهد افزایش معنی داری نشان داد که حاکی از هایپرآلژیای حرارتی و مکانیکی بود. به علاوه، حیوانات گروه SNI در مقایسه با گروه CCI آلودینیای مکانیکی را در روز سوم با دامنه بالاتری نشان دادند ($p < 0/056$). اما حیوانات گروه CCI در مقایسه با گروه SNI آلودینیای حرارتی را در روز هفتم شدیدتر نشان دادند ($p < 0/05$). نتیجه گیری: حیوانات در مدل های درد نوروپاتی SNI و CCI حساسیت شدیدی به محرک های حرارتی و مکانیکی غیر دردناک (پدیده آلودینیا) و محرک های حرارتی و مکانیکی دردناک (پدیده هایپرآلژیا) نشان دادند، به طوری که پدیده آلودینیای مکانیکی در حیوانات گروه SNI برجسته تر از حیوانات گروه CCI بود.

کلمات کلیدی:

درد نوروپاتی، موش صحرایی نر بالغ، آلودینیا، هایپرآلژیا، CCI، SNI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/947067>



